

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ظرفیت ذخیره سازی هیدرات گازی مجتمع پالایشگاهی 900 گچساران در حضور ماده پلیمری کربوکسی متیل سلولز

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید اسدپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

علیرضا عظیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

عبدالحمید انصاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هیدراتهای گازی 1 ترکیبی برفک گونه از آب و گاز می باشند که در فشار بالا و دمای پایین بوجود میآید ولی از لحاظ ساختاری، متفاوت می باشند. امروزه انتقال گاز طبیعی با هزینه فراوان بوسیله خط لوله یا فرایند گران و دارای ریسک LNG انجام می گیرد. برای کاهش ریسک و قیمت انتقال گاز استفاده از هیدرات گاز طبیعی NGH پیشنهاد شد. قسمت اعظم هزینه فرایند NGH مربوط به تولید هیدرات است. در ایت تحقیق ظرفیت ذخیره سازی جهت انتقال گاز مجتمع پالایشگاهی 099 گچساران با استفاده مواد افزودنی پلیمری کربوکسی متیل سلولز و آب خالص مورد بررسی قرار گرفت. که مشخص شد با افزودن ماده پلیمری توان ظرفیت ذخیره سازی نسبت به آب خالص افزایش یافت

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، ظرفیت ذخیره سازی، ماده افزودنی پلیمری، روش حجم ثابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383463>

